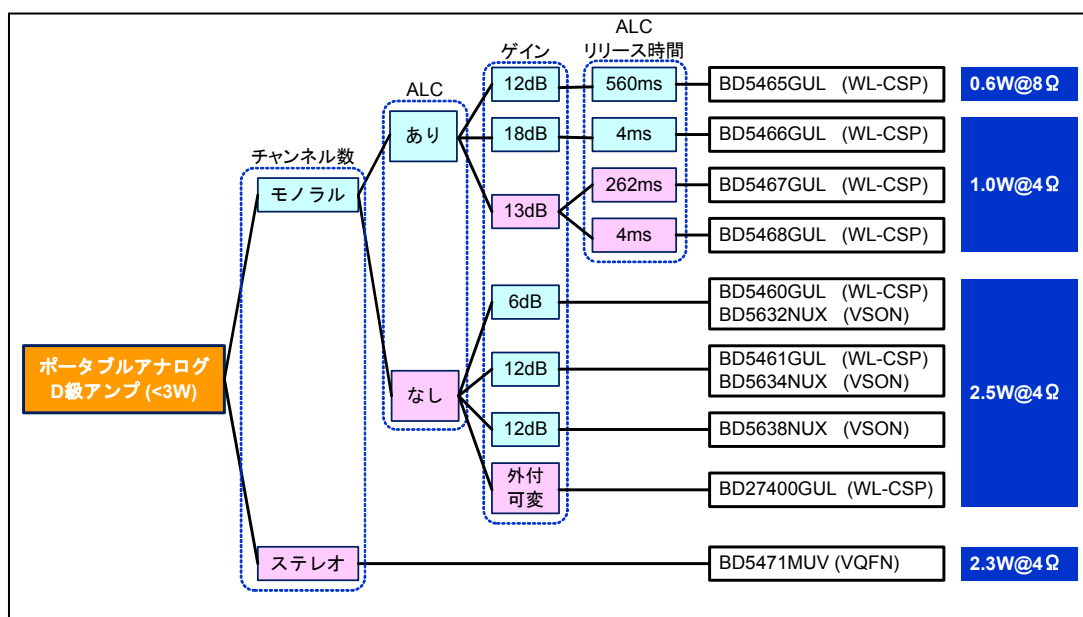
Evaluation Board Manual

小型 D 級スピーカアンプシリーズ

BD546□GUL
BD27400GUL 評価ボード取扱説明書

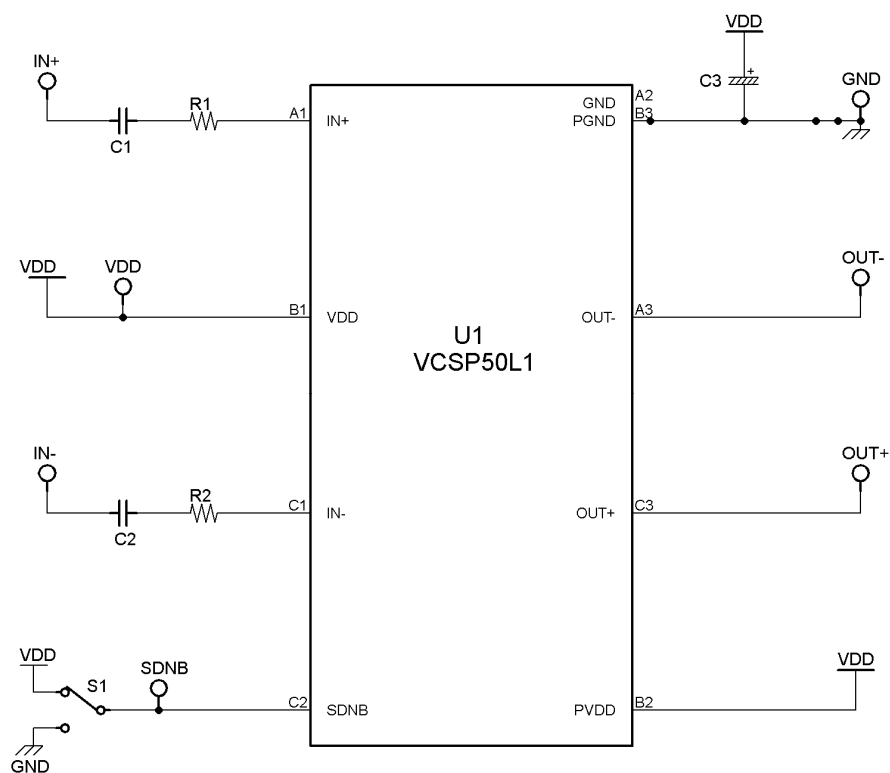
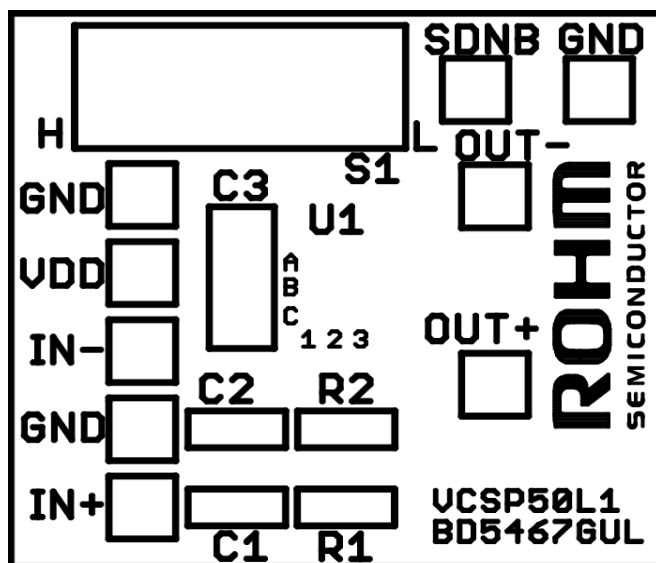
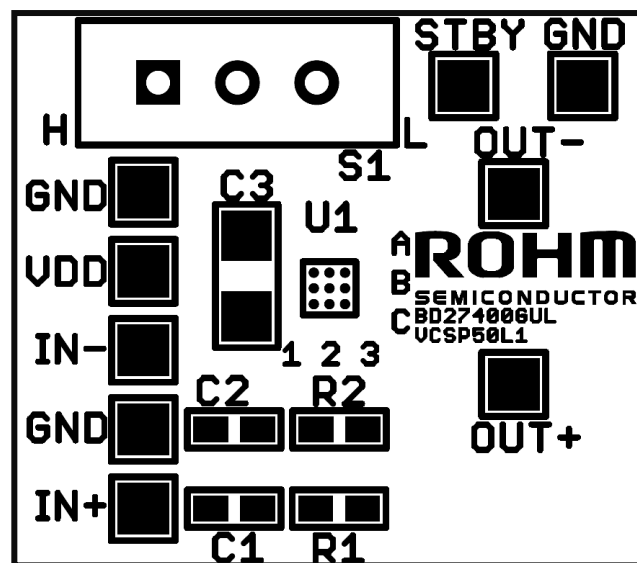
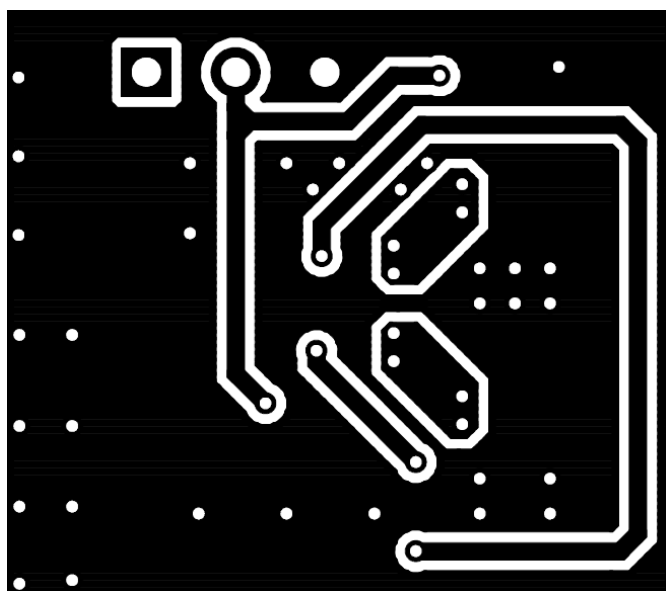
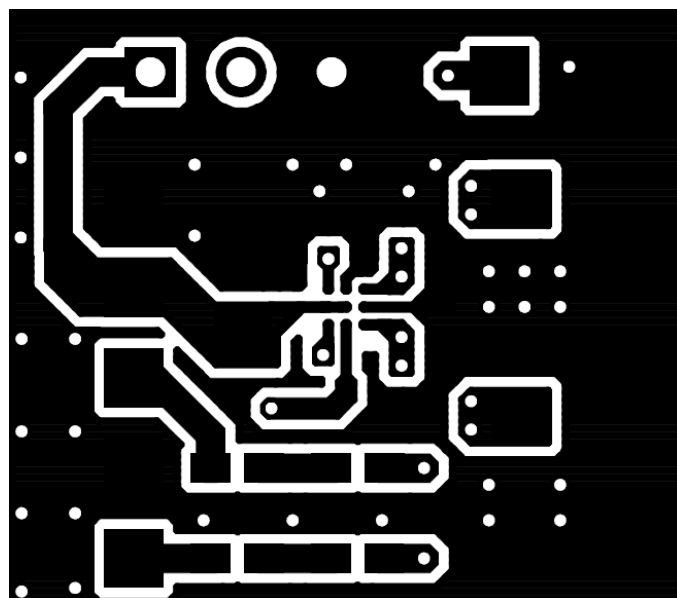
BD5460GUL, BD5461GUL, BD5465GUL, BD5466GUL, BD5467GUL, BD5468GUL
BD27400GUL

●概要

BD546□GUL、BD27400GUL は、携帯電話、携帯機器などのモバイル・オーディオ製品用に開発された低電圧駆動の D 級モノラルスピーカアンプです。

●目次

概要 1
目次 1
ボード使用条件 1
ボード回路図 2
PCB レイアウト 3
使用方法 4
部品リスト 4

●ボード使用条件

項目	記号	範囲				単位
		BD5460GUL BD5461GUL	BD27400GUL	BD5465GUL	BD5466GUL BD5467GUL BD5468GUL	
電源電圧	V_{DD}	+2.5 ～ +5.5				V
入力電圧	V_{IN}	-0.1 ～ V_{DD}+0.1	-0.3 ～ V_{DD}+0.3			V
負荷抵抗	R_L	4≦		8≦		Ω

●PCB レイアウト

TOP SILKSCREEN(BD546□GUL) – TOP VIEW

TOP SILKSCREEN(BD27400GUL) – TOP VIEW

BOTTOM LAYER – TOP VIEW

TOP LAYER – TOP VIEW

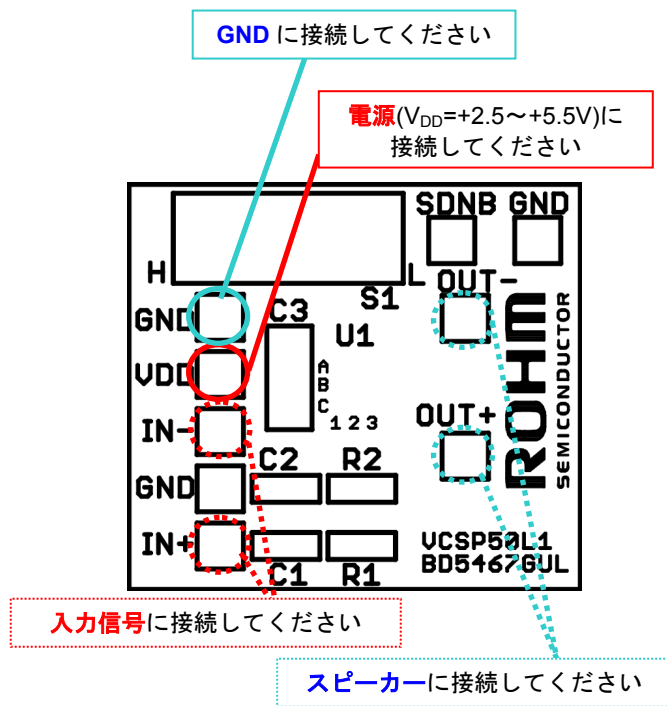
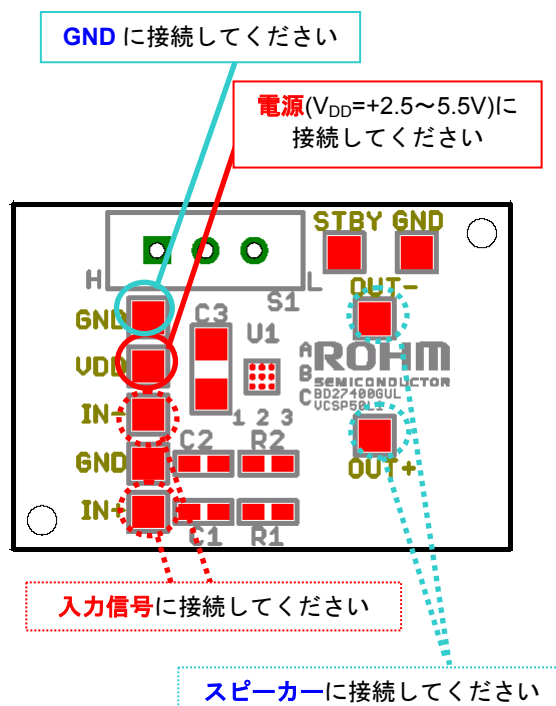
●使用方法

BD546□GUL

GND に接続してください

電源(VDD=+2.5～5.5V)に
接続してください

入力信号に接続してください

スピーカーに接続してください

BD27400GUL

●部品リスト

・BD546□GUL

個数	部品名	種別	定数	パッケージ/ SMD サイズ	メーカー名/品番
1	U1	IC	—	VCSP50L1	ROHM BD546□GUL
2	C1, C2	セラミックコンデンサ	0.1μF	1608	Murata GRM188R71C104KA01D
1	C3	タンタルコンデンサ	10μF	3216	ROHM TCFGA1A106M8R
2	R1, R2	抵抗	Short	—	—

・BD27400GUL

個数	部品名	種別	定数	パッケージ/ SMD サイズ	メーカー名/品番
1	U1	IC	—	VCSP50L1	ROHM BD27400GUL
2	C1, C2	セラミックコンデンサ	0.1μF	1608	Murata GRM188R71C104KA01D
1	C3	タンタルコンデンサ	10μF	3216	ROHM TCFGA1A106M8R
2	R1, R2	抵抗	150KΩ	1608	ROHM MCR03EZPJ154

注意事項

1. このドキュメントに記載されている内容は、このドキュメント発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。

2. このドキュメントに記載されている情報は、正確を期すために慎重に作成したものですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、このドキュメントに記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合におきましても、弊社は一切その責任を負いません。

3. このドキュメントに記載された技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、弊社は一切その責任を負いません。弊社はこのドキュメントに基づき弊社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。

4. このドキュメントの全部または一部を、弊社の事前承諾を得ずに第三者へ提供、転載または複製することはご遠慮ください。